

目标检测接口文档

功能

输入图像、视频，输出标注后的图像视频、以及txt标注文件（每个txt会生成一行一个目标的信息，信息包括类别序号、xcenter ycenter w h，后面四个为bbox位置，均为归一化数值）。




调用方法

调用detect.py并进行传参

示例：

```
$ python detect.py --source 0 # (OPTION = 0) 用于从您连接的网络摄像头检测活动物体
    file.jpg # image
    file.mp4 # video
    path/ # directory
    path/*.jpg # global
    'https://youtu.be/NUsoVlDFqZg' # YouTube 用于从流中检测活动物体
    'rtsp://example.com/media.mp4' # RTSP, RTMP, HTTP stream 从流中检测活动对象
--weights path/ # directory
--save-txt True/False #save results to *.txt
--save-conf True/False #save confidences in --save-txt labels
--name #save results to project/name
```

请求参数

 参数名	 说明	 Property
<u>weights</u>	模型的权重地址	
<u>source</u>	测试数据文件(图片或视频)的保存路径	
<u>save-txt</u>	是否将预测的框坐标以txt文件格式保存	
<u>save-conf</u>	是否保存预测每个目标的置信度到预测txt文件中	
<u>name</u>	当前测试结果放在runs/detect下的文件名，默认为exp	

支持输入格式

- 图片：bmp、jpg、jpeg、png、tif、tiff、dng、webp、mpo
- 视频：mov、avi、mp4、mpg、mpeg、m4v、wmv、mkv

输出

- 结果的txt标注文件，会生成每张图片对应文件名的txt检测框信息文件，每个txt会生成一行一个目标的信息，信息包括类别序号、xcenter ycenter w h，后面四个为bbox位置，均为归一化数值，存放于runs/detect/exp/labels
- 经过标记的视频、图片,存放于runs/detect/exp